

Videosysteme für Einsatzfahrzeuge



Das 1988 gegründete Unternehmen Ried System Electronic mit Firmensitz in Putzbrunn bei München ist seit über 35 Jahren auf die Entwicklung, Herstellung, den Vertrieb und Service von automotiven Kamera- und Fahrerassistenzsystemen spezialisiert.

Unser Produktportfolio umfasst folgende Bereiche:

- ✓ Fahrzeugmonitore (7" / 10")
- ✓ Fahrzeugkameras (Rückfahrkamera, Seiten- oder Frontkameras)
- ✓ Digitale Fahrzeugkameras (IP/Ethernet, LVDS)
- ✓ Ungekühlte Wärmebildkameras
- ✓ PTZ-Kameras (360° drehend, schwenk- und neigbar, mit Zoomfunktion)
- ✓ 360° BirdView / SurroundView Kamerasysteme
- ✓ Abstandssensorik (Radar- und Ultraschall- Abstandswarnsysteme)
- ✓ Digitale Video Rekorder für den Fahrzeugeinsatz
- ✓ Reifendruckkontrollsysteme
- ✓ Drahtlose Bildübertragungssysteme
- ✓ Verkabelung und Zubehör

Unsere Produkte finden Anwendung in:

- ✓ Feuerwehrfahrzeugen und Flughafen-Löschfahrzeuge
- ✓ Light Military Fahrzeugen (Logistikfahrzeuge und Truppentransporter)
- ✓ Getarnten Einsatzfahrzeugen und Einsatzleitwägen von Behörden
- ✓ Nutzfahrzeugen und Baumaschinen aller Art
- ✓ Omnibussen und Schwertransportern
- ✓ Kleintransportern und Kommunalfahrzeugen

Zu unserem weltweiten Kundenkreis zählen:

- ✓ OEMs (Fahrzeughersteller), sowie Aufbautenhersteller
- ✓ Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben
- ✓ Großhandelspartner und Werkstätten
- ✓ Fahrzeugzubehörhändler
- ✓ Fuhrparkbetreiber und Logistikzentren

Diese Broschüre enthält nur eine kleine Auswahl unserer Produkte. Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage weitere anwendungsspezifische Produkt- und Systeminformationen zu.

Besuchen Sie uns auf unserer Website: www.ried.de



Entwicklung & Fertigung

Standard Kamerasysteme und Verkabelungen sind oftmals für Sonderfahrzeuge oder kundenspezifische Aufbauten nicht einsetzbar. Aus diesem Grund entwickeln und fertigen wir Systemkomponenten nach Kundenvorgaben und Pflichtenheft.



Dienstleistungen

Wir bieten Dienstleistungen nach sehr hohem Qualitätsstandard der DIN: ISO 9001:2015.



Service

Nutz- und Sonderfahrzeuge sind auf modernste Kamera- und Monitortechnik angewiesen. Ausfälle bedeuten kostenintensive Standzeiten der Fahrzeuge. Um dies zu vermeiden, bieten wir erstklassige Servicedienstleistungen für OEMs, Werkstätten und Fuhrparks.

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?

Rufen Sie uns sehr gerne dazu an.

Tel : +49 (0) 89 46 23 64-0

Engineering statt Standardlösung.

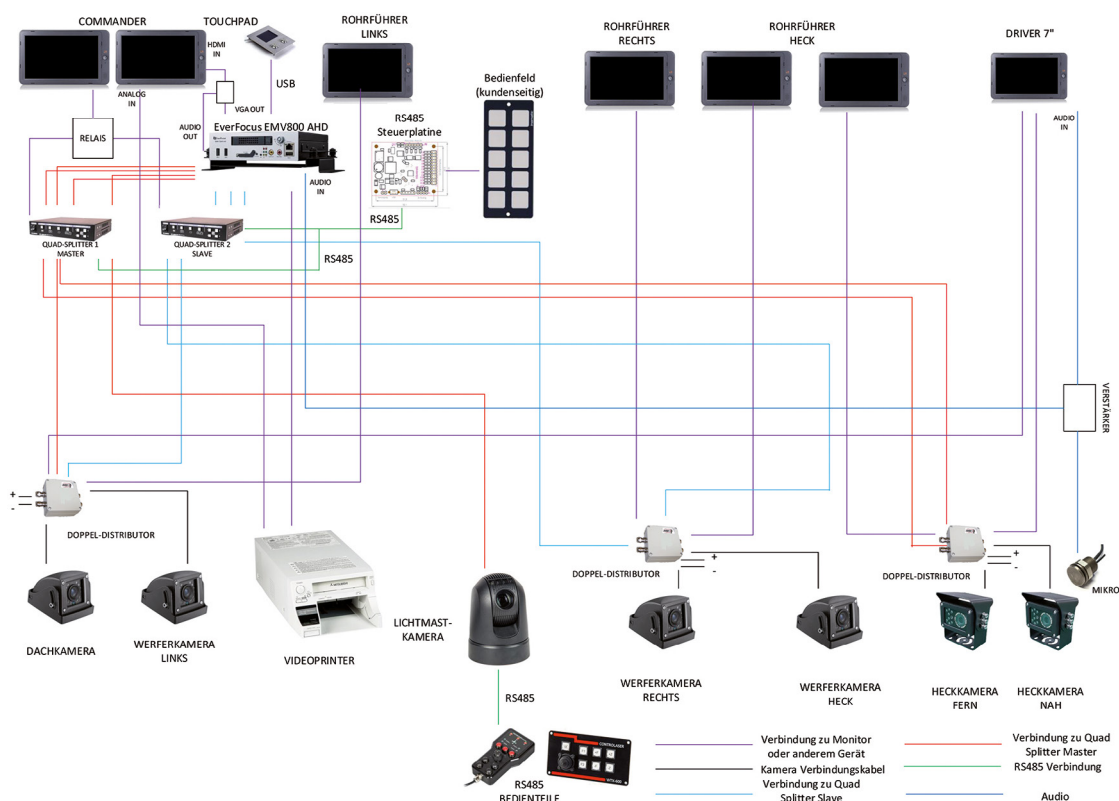
Was uns von den meisten Anbietern im Markt unterscheidet, ist nicht nur die Qualität unserer Produkte – sondern unsere Fähigkeit, komplette Systeme zu denken, zu planen und umzusetzen.

Wir liefern nicht einfach Komponenten.

Wir verstehen die Anwendung im Fahrzeug, analysieren die Anforderungen und entwickeln daraus eine maßgeschneiderte Systemlösung – von der ersten Idee bis zur finalen Integration.

Unser Fokus liegt auf:

- ✓ Projektierung komplexer Gesamtsysteme statt Einzelprodukte
- ✓ Individuellem Customizing abgestimmt auf Fahrzeug, Einsatz und Kunde
- ✓ Eigener Entwicklungskompetenz für spezifische Anforderungen, die der Markt nicht abdeckt



Das nebenstehende Systemblockschaltbild gibt einen Einblick in diese Tiefe:

Es zeigt, wie unterschiedlichste Komponenten, Schnittstellen und Funktionen zu einem durchdachten Gesamtsystem zusammengeführt werden.

Genau hier liegt unser Mehrwert:

Wir liefern keine Standardlösung – wir liefern eine Lösung, die exakt passt.



FAHRZEUGMONITORE

Volle Sicht. Volle Kontrolle.

Im Einsatz zählt jede Sekunde. Ob Feuerwehr, Baumaschine oder Spezialfahrzeug – der Fahrer muss jederzeit Herr der Lage sein. Unsere Fahrzeugmonitore liefern das Kamerabild direkt ins Sichtfeld: robust, klar und zuverlässig – auch unter extremen Bedingungen. Entwickelt und modifiziert in Deutschland, für Anwendungen, bei denen Ausfälle keine Option sind.

-  Vibrations- & schockresistent
-  Schutzklasse IP54 – IP69K
-  –20 °C bis +70 °C
-  CE & e-Mark zertifiziert

ANWENDUNGEN

Feuerwehrfahrzeuge

Technisches Hilfswerk

Ambulanzfahrzeuge

Airport Security

Wasserwerfer

Flughafenfahrzeuge

FAHRZEUGMONITORE

RIED HDX

7" / 10" Monitorserie



Anwendung

Die HDX Monitorserie bietet eine intuitive Multi-Touch-Bedienung und ermöglicht die Steuerung externer Geräte wie Digital Videorekorder oder PCs via USB-Port.

Dank des integrierten USB-Interfaces kann das Display nicht nur als Fahrzeugmonitor für Kamerasysteme, sondern auch zur Bedienung externer Geräte genutzt werden.

Technische Daten:

- **Bildschirmdiagonale:** 7" oder 10"
- **Auflösung:** 1024 x 3 x 600 Pixel
- **Videosignal:** CVBS & AHD
- **Kameraeingänge:** 4x 4 Pin Mini-DIN Buchse
- **HDMI Eingänge:** 1x
- **VGA Eingänge:** 1x
- **Bildmodi:** Single / Split / Triple / Quad
- **Helligkeit:** 600 cd/m²
- **Betriebsspannung:** 10-32V DC
- **Stromaufnahme:** max. 0,5A
- **Vibrationsfestigkeit:** max. 3G
- **Schutzklasse:** IP54
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis +70°C
- **Abmessungen:**
203 x 112 x 28 mm (7" Display)
267 x 159,5 x 30 mm (10" Display)
- **Gewicht:**
595g (7" Display)
980g (10" Display)

Zubehör



RSE Ball-Mount

Fahrzeugmonitor Halterung

FAHRZEUGMONITORE

RIED AMQ

7" / 10" Monitorserie



Anwendung

Der AMQ Monitorserie ist speziell für den Ausseneinsatz entwickelt. Dank der robusten Bauweise und modernen Display-Technologie bietet sie eine erstklassige Bildqualität und zuverlässige Leistung unter anspruchsvollen Bedingungen.

Technische Daten:

- **Bildschirmdiagonale:** 7" oder 10"
- **Auflösung:** 1280 x 3 x 800 Pixel
- **Videosignal:** CVBS & AHD
- **Kameraeingänge:** 4x 4 Pin Mini-DIN Buchse
- **Bildmodi:** Single / Split / Triple / Quad / PIP
- **Helligkeit:** 500 cd/m²
- **Betriebsspannung:** 9-80V DC
- **Stromaufnahme:** max. 30W
- **Vibrationsfestigkeit:** max. 10G
- **Schutzklasse:** IP69K
- **Betriebstemperatur:** -40°C bis +70°C
- **Abmessungen:**
193 x 141 x 32 mm (7" Display)
262 x 183 x 33 mm (10" Display)
- **Gewicht:**
770g (7" Display)
1,2Kg (10" Display)

Zubehör



RSE Ball-Mount

Fahrzeugmonitor Halterung

FAHRZEUGMONITORE

ControLaser 70CC

7" AHD Fahrzeugmonitor



Anwendung

Der 70CC AHD ist der zuverlässige Bildschirmpartner für Feuerwehr, Rettungsdienst und Katastrophenschutz. Der robuste 7"-Monitor verarbeitet AHD-Signale von bis zu zwei Kameras und steuert auch Fahrzeugkameras mit motorischer Schutzklappe direkt an.

Technische Daten:

- **Bildschirmdiagonale:** 7"
- **Auflösung:** 1024 x 3 x 600 Pixel
- **Videosignal:** CVBS & AHD
- **Kameraeingänge:** 2x 4 Pin Mini-DIN Buchse
- **Bildmodi:** Single
- **Helligkeit:** 500 cd/m²
- **Betriebsspannung:** 12/24V DC
- **Stromaufnahme:** max. 10W
- **Vibrationsfestigkeit:** max. 6G
- **Schutzklasse:** IP54
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis +70°C
- **Abmessungen:** 194,5 x 127,5 x 58,5 mm
- **Gewicht:** 420g

Zubehör



RSE Ball-Mount

Fahrzeugmonitor Halterung

FAHRZEUGMONITORE

ControLaser LV70

7" LVDS Fahrzeugmonitor



Anwendung

Der ControLaser LV70 wurde speziell für Anwendungen in Nutzfahrzeugen, Baumaschinen und Einsatzfahrzeugen entwickelt.

Dank der modernen LVDS-Technologie gewährleistet der Monitor eine störungsfreie und verlustarme Signalübertragung, selbst unter schwierigen Bedingungen.

Der Monitor ist IP68-zertifiziert, wodurch er vollständig staub- und wasserdicht ist und selbst extremen Umgebungsbedingungen von -20°C bis +70°C standhält.

Technische Daten:

- **Bildschirmdiagonale:** 7"
- **Auflösung:** 1024 x 680 Pixel
- **Videosignal:** LVDS
- **Kameraeingänge:** 2x 4 Pin Mini-DIN Buchse
- **Bildmodi:** Single
- **Helligkeit:** 500 cd/m²
- **Betriebsspannung:** 12/24V DC
- **Stromaufnahme:** max. 10W
- **Vibrationsfestigkeit:** max.
- **Schutzklasse:** IP68
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis +70°C
- **Abmessungen:** 187 x 30,5 x 125 mm
- **Gewicht:** 400g

Zubehör



ControLaser LV50
LVDS Fahrzeugkamera



FAHRZEUGKAMERAS

Sichtbarkeit – auch wenn die Sicht für andere endet.

Wo andere blind sind, sehen RIED Fahrzeugkameras klar. Ob Rangieren unter Zeitdruck, Einsatz im Gefahrenbereich oder Überwachung in unwegsamem Gelände – unsere Kameras liefern zuverlässiges Bild unter härtesten Bedingungen. Entwickelt für den Dauerbetrieb, gefertigt in Deutschland: robust, präzise und kompromisslos einsatzbereit.

-  Auflösung bis Full-HD
-  Schutzklasse IP68 / IP69K
-  –40 °C bis +85 °C
-  CE & e-Mark zertifiziert

ANWENDUNGEN

Feuerwehrfahrzeuge

Industrieüberwachung

Löschroboter

Minenräumfahrzeuge

Airport Security

Flughafenfahrzeuge

Katastrophenschutz

WÄRMEBILDKAMERAS

Robot2

Wärmebildkamera



Anwendung

Im Brandeinsatz zählt jede Sekunde – und jeder Meter Sicht. Die ROBOT ermöglicht Feuerwehkräften, Brandherde und Glutnester durch dichten Rauch zu lokalisieren und sich sicher auf dem Einsatzgelände zu orientieren, wo normale Kameras blind sind. Entwickelt und gefertigt in Deutschland, lässt sie sich ohne großen Aufwand in bestehende Feuerwehrfahrzeuge integrieren – damit der nächste Einsatz nicht an der Sicht scheitert.

Technische Daten:

- **Bildsensor:** Ungekühlter VOx-Mikrobolometer
- **Auflösung:** 640 x 512 Pixel
- **Pixelgröße:** 12 µm
- **Spektralbereich:** 8-14 µm
- **Videosignal:** CVBS
- **Bildwinkel:** 50° (horizontal)
- **Digital Zoom:** 1-8x
- **Kommunikation:** RS-485 (Pelco-D)
- **Anschluss:** M12 8-pol. Stecker (gerade)
- **Wärmeempfindlichkeit:** <60mK
- **Temperaturbereich:** 140°C bis 500°C
- **Stoßfestigkeit:** 1.500G bei 0,4ms
- **Schutzklasse:** IP67
- **Spannungsbereich:** 8-36V DC
- **Stromaufnahme:** Max. 600mW
- **Betriebstemperatur:** -40°C bis +80°C
- **Abmessungen:** 10 x 10 x 11 cm
- **Gewicht:** ca. 590 g

Zubehör



ControLaser WTX-900
Handbedienteil mit RS-485
Steuerung

WÄRMEBILDKAMERAS

AC4+

Wärmebildkamera



Anwendung

Die AC4+ ist die schwenkbare Wärmebildkamera für Einsatzfahrzeuge, die mehr brauchen als einen festen Blickwinkel. Dank integrierter Schwenk-Neige-Einheit lässt sich das Wärmebild gezielt auf Brandherde, Gefahrenbereiche oder unübersichtliche Geländeabschnitte ausrichten – vom Fahrzeug aus, ohne Sichtkontakt. Die RIED-eigene Steuerplatine ermöglicht das Umschalten zwischen bis zu 12 Farbpaletten, um die Szene in jeder Situation optimal darzustellen. IP68, ein Dynamikbereich bis 500 °C und die automatische Schutzfunktion für das Objektiv machen sie zum zuverlässigen Beobachtungswerkzeug für Feuerwehr und Einsatzkräfte.

Technische Daten:

- **Bildsensor:** Ungekühlter VOx-Mikrobolometer
- **Auflösung:** 640 x 512 Pixel
- **Pixelgröße:** 12 µm
- **Spektralbereich:** 8-14 µm
- **Videosignal:** CVBS
- **Bildwinkel:** 50° (horizontal)
- **Digital Zoom:** 1-8x
- **Kommunikation:** RS-485 (Pelco-D)
- **Anschluss:** BNC Stecker
- **Wärmeempfindlichkeit:** <60mK
- **Temperaturbereich:** 140°C bis 500°C
- **Stoßfestigkeit:** 1.500G bei 0,4ms
- **Schutzklasse:** IP66
- **Spannungsbereich:** 18-36V DC
- **Stromaufnahme:** Max. 30W
- **Betriebstemperatur:** -25°C bis +60°C
- **Abmessungen:** 147 x 205 mm
- **Gewicht:** ca. 5Kg

Zubehör



ControLaser 460-R
LCD Touch Bedienteil

WÄRMEBILDKAMERAS

PATC-FXC

PTZ-Wärmebildkamera



Anwendung

Taglicht und Wärmebild in einer schwenkbaren Einheit – die PATC gibt Einsatzkräften zu jeder Tages- und Nachtzeit einen vollständigen Lageüberblick aus dem Fahrzeug heraus. Ob Branderkundung im Dunkeln, Personensuche bei Nebel oder Geländebeobachtung auf Distanz: Die Kombination aus optischem Zoom und Thermalsensor lässt keine Situation im Verborgenen.

Technische Daten:

- **Bildsensor (Zoomkamera):** 1/4" Sony HAD CCD
- **Auflösung (Zoomkamera):** 752 x 582 Pixel
- **Bildsensor (Thermalkamera):** aSi IR Mikrobolometer
- **Auflösung (Thermalkamera):** 640 x 480 Pixel
- **Pixelgröße:** 25 µm
- **Zoomkamera:** 12x (digital), 36x (optisch)
- **Videosignal:** CVBS
- **Bildwinkel (Zoomkamera):** 55° bis 2,1°
- **Bildwinkel (Thermalkamera):** 19,5° bis 14,7°
- **Digital Zoom (Thermalkamera):** 1x, 2x, 4x
- **Drehfunktion:** 360° (durchgehend)
- **Neigewinkel:** -15° bis +90°
- **Kommunikation:** RS-485 (Pelco-D)
- **Anschluss:** 2x BNC RG59 Buchse
- **Detektionsbereich (Personen):** bis 400m
- **Detektionsbereich (Fahrzeuge):** bis 1000m
- **Vibrationsfestigkeit:** 15G
- **Schutzklasse:** IP67
- **Spannungsbereich:** 10-28V DC
- **Stromaufnahme:** Max. 50W
- **Betriebstemperatur:** -40°C bis +55°C
- **Abmessungen:** 190 x 275 mm
- **Gewicht:** ca. 7Kg

Zubehör



ControLaser WTX-900

Handbedienteil mit RS-485 Steuerung

WÄRMEBILDKAMERAS

Fusion EX-S1B



Anwendung

Das ControlLaser Fusion EX-S1B System ist eine hochmoderne Lösung zur Verbesserung der Fahrsicherheit und Navigation unter schwierigen Bedingungen wie Dunkelheit, Nebel und schlechter Sicht.

Das System hat folgende Features:

- **Wärmebildkamera:** Ungekühltes Wärmebild mit einer Auflösung von bis zu 640 x 512 Pixeln für eine detaillierte Wärmesignatur.
- **Taglicht-Kamera:** Integrierte Full-HD-Kamera für hochauflösende Bilder aus dem sichtbaren Spektrum.
- **Fusion-Overlay:** Nahtlose Integration von Wärmebildern im Bereich der Taglichtkamera für ein verbessertes Situationsbewusstsein.

Speziell für Feuerwehren und andere Einsatzeinheiten konzipiert, ermöglicht die EX-S1B eine präzise Erkennung von Personen, Tieren, Hindernissen und Fahrzeugen. Dies trägt maßgeblich zur Sicherheit und Effektivität von Einsätzen unter schwierigen Sicht- und Umweltbedingungen bei.

Technische Daten:

- | | |
|---|---|
| • Auflösung (Wärmebild): 640 x 512 Pixel | • Kommunikation: RS485 (Dali Protokoll) |
| • Auflösung (Taglicht): 1920 x 1080 Pixel | • Betriebsspannung: 9-32V DC |
| • Videosignal: AHD | • Videoausgang: BNC Male |
| • Bildwinkel: 32° x 24° | • Stromaufnahme: max. 10W |
| • Bildfrequenz: 25Hz | • Schutzklasse: IP69K |
| • Farbpaletten: Black Hot / White Hot / Red Hot / Green Hot / Iron Red / Amber | • Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C |
| • Personenerkennung: bis 200m | • Abmessungen (L x B x H): 67 x 61 x 35 mm |
| • Fahrzeugerkennung: bis 400m | • Gewicht: ca. 216g |
| • Integrierte Heizung: automatisch bei Temperaturen <2°C | • Lagertemperatur: -40°C bis +90°C |

PTZ-KAMERAS

AC4-IP

Wärmebildkamera



Anwendung

Die AC4-IP ist die netzwerkfähige Variante der bewährten AC4+ – für Einsatzfahrzeuge, die auf moderne IP-Infrastruktur setzen. Dank Ethernet-Anbindung und Full-HD-Auflösung lässt sich das Wärmebild nahezu latenzfrei ins Fahrzeugnetzwerk einspeisen und flexibel auf mehreren Displays anzeigen. Wie die Standardversion richtet die integrierte Schwenk-Neige-Einheit den Blick gezielt auf Brandherde, Gefahrenbereiche oder unübersichtliche Geländeabschnitte – vom Fahrzeug aus, ohne Sichtkontakt.

Technische Daten:

- **Bildsensor:** 1/2,8" CMOS
- **Auflösung:** 1920 x 1080 Pixel
- **Videosignal:** IP/ethernet
- **Optischer Zoom:** 18x
- **Bildwinkel:** 58,9° bis 2,1°
- **Reichweite LEDs:** 60m
- **Wellenlänge LEDs:** 850nm
- **Kommunikation:** RS485 (Pelco-D / Pelco-P)
- **Buadrate:** 2400/4800/9600/19200
- **Drehbereich:** 360° durchgehend
- **Neigewinkel:** -20° bis +90°
- **Schutzklasse:** IP66
- **Betriebsspannung:** 10-24V DC
- **Betriebstemperatur:** -25°C bis +60°C
- **Abmessungen:** 147 (D) x 205 (H) mm

Zubehör



ControLaser WTX-900

Handbedienteil mit RS-485 Steuerung

PTZ-KAMERAS

SkyView

WTK-363



Anwendung

Robuste PTZ-Kamera mit eingebautem Scheibenwischer. Neueste Generation mit 30 Stück High-Bright LEDs (bis 250m Reichweite).

Geeignet für sämtliche Anwendungen an Löschfahrzeugen, Einsatzleitfahrzeugen und sonstigen Heavy-Duty Applikationen.

Technische Daten:

- **Bildsensor:** 1/2" CMOS
- **Auflösung:** 1952 x 1113 Pixel
- **Videosignal:** CVBS, IP (Ethernet)
- **Bildwinkel:** 65,56° bis 1,21°
- **Zoom:** 36x (optisch), 32x (digital)
- **Drehfunktion:** 360° (durchgehend)
- **Neigewinkel:** -90° bis +90°
- **Kommunikation:** RS-485 (Pelco-D)
- **Netzwerk Protokoll:** ONVIF kompatibel
- **Anschluss:** BNC RG 59 Buchse
- **Lichtempfindlichkeit:** 0 Lux (mit IR-LEDs)
- **Schutzklasse:** IP66
- **Spannungsbereich:** 24V-32V DC
- **Stromaufnahme:** Max. 8A
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis +50°C
- **Abmessungen:** 392 x 211 x 390 mm
- **Gewicht:** ca. 12Kg

Zubehör



ControLaser WTX-900

Handbedienteil mit RS-485 Steuerung

FAHRZEUGKAMERAS

RSE-SC3000X

Klappenkamera



Anwendung

Die RSE-SC3000X ist die Rückfahrkamera für Feuerwehr, Rettungsdienst und Katastrophenschutz – dort, wo Schmutz, Hochdruckreinigung und Extremtemperaturen zum Alltag gehören. Die motorische Schutzklappe mit Wischgummi hält die Full-HD-Linse einsatzbereit, die 0-Lux-IR-Nachtsicht sorgt auch bei Dunkelheit für klare Sicht. IP69K und ein Betriebsbereich von –40 °C bis +85 °C garantieren Zuverlässigkeit – wenn es keine zweite Chance gibt.

Technische Daten:

- **Videochip** 1/3" CMOS
- **Auflösung:** Full-HD (1920 X 1080)
- **Anschluss:** 4 Pin Mini-DIN Schraubstecker
- **Lichtempfindlichkeit:** 0 Lux (IR LED ON)
- **Videosignal:** CVBS / AHD (über Magnetschraube einstellbar)
- **Videoausgangssignal:** 1.0Vp-p , 75 Ohm
- **Bildwinkel:** 130° horizontal; vertikal 72°; diagonal 150°
- **Signal/ Noise Ratio:** 50dB
- **Stromaufnahme:** max. 450mA
- **Betriebsspannung:** 10-32V DC
- **Schutzklasse:** IP69K
- **Betriebstemperatur:** -40°C bis 85°C
- **Abmessungen:** 104 (B) x 55 (H) x 63 (T) mm
- **Gewicht:** ca. 350g

Zubehör



AHD Verbindungskabel

Verfügbar in
5m, 10m, 15m, 20m

FAHRZEUGKAMERAS

SDC-ST50C

AHD Kugelskamera



Anwendung

Die SDC-ST50C ist eine flexibel einsetzbare Kugelskamera mit Full-HD Auflösung.

Dank des robusten Kameragehäuses und einiger Sonderfeatures, wie z.B. Bildspiegelung per Magnetschraube, kann diese Kamera an sämtlichen Fahrzeugtypen eingesetzt werden.

Technische Daten:

- **Bildsensor:** 1/2,8" CMOS
- **Auflösung:** 1945 x 1109 Pixel
- **Videosignal:** AHD
- **Bildwinkel:** 120° (horizontal)
- **Anschluss:** 4 Pin Mini-DIN Schraubstecker
- **Lichtempfindlichkeit:** 0 Lux (mit IR-LEDs)
- **Schutzklasse:** IP69K
- **Spannungsbereich:** 8-30V DC
- **Stromaufnahme:** Max. 3,36W
- **Betriebstemperatur:** -30°C bis +85°C
- **Abmessungen:** 75 x 65 x 41 mm
- **Gewicht:** ca. 250g

Zubehör



AHD Verbindungskabel

Verfügbar in
5m, 10m, 15m, 20m

FAHRZEUGKAMERAS

Controlaser RCD-C 4002

AHD Fahrzeugkamera



Anwendung

Die RCD-C 4002 ist eine exklusive RIED-Eigenentwicklung. Egal ob Winternacht, Hochdruckreinigung nach dem Einsatz oder Schotterpiste im Gelände: Die Kamera heizt sich bei Kälte automatisch frei, sieht im Dunkeln dank Infrarot und hält jedem Reinigungsdruck stand. Entwickelt für Feuerwehr, Rettungsdienst und Einsatzfahrzeuge – für alle, die sich auf ihre Ausrüstung verlassen müssen.

Technische Daten:

- **Bildsensor:** 1/3" CMOS
- **Auflösung:** 1305 x 977 Pixel
- **Videosignal:** AHD
- **Bildwinkel:** 95° (horizontal)
- **Anschluss:** 4 Pin Mini-DIN Schraubstecker
- **Lichtempfindlichkeit:** 0 Lux (mit IR-LEDs)
- **Vibrationsfestigkeit:** 6G
- **Schutzklasse:** IP69K
- **Spannungsbereich:** 12V DC
- **Stromaufnahme:** Max. 10W
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis +50°C
- **Abmessungen:** 78 x 64,5 x 73,5 mm
- **Gewicht:** ca. 450g

Zubehör



AHD Verbindungskabel

Verfügbar in
5m, 10m, 15m, 20m

FAHRZEUGKAMERAS

Controlaser D3015

AHD Miniaturkamera



Anwendung

Die Controlaser D3015 AHD ist eine hochmoderne Fahrzeugkamera, die speziell für Anwendungen, bei denen Platz und Diskretion eine entscheidende Rolle spielen entwickelt wurde.

Trotz ihrer kompakten Abmessungen bietet sie leistungsstarke Funktionen, die auch unter extremen Bedingungen für zuverlässige und hochwertige Bildüberwachung sorgen. Mit einem horizontalen Sichtwinkel von 180° erfasst die Kamera das gesamte Fahrzeugumfeld und passt sich dank automatischer Belichtungsregelung, Weißabgleich und Gegenlichtkompensation flexibel an wechselnde Lichtverhältnisse an.

Technische Daten:

- **Bildsensor:** 1/3" CMOS
- **Auflösung:** 1298 x 732 Pixel
- **Videosignal:** AHD
- **Bildwinkel:** 180° (horizontal)
- **Anschluss:** 4 Pin Mini-DIN Schraubstecker
- **Lichtempfindlichkeit:** 0,01 Lux
- **Schutzklasse:** IP68
- **Spannungsbereich:** 10-36V DC
- **Stromaufnahme:** Max. 0,8W
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis +75°C
- **Abmessungen:** 45 x 40 x 35 mm
- **Gewicht:** ca. 100g

Zubehör



AHD Verbindungskabel

Verfügbar in
5m, 10m, 15m, 20m

DIGITALE KAMERAS

Delta IP / Ethernet

Fahrzeugkamera 100°



Anwendung

Wo moderne Einsatzfahrzeuge auf digitale Fahrzeugnetzwerke setzen, spielt die Delta IP-Kamera ihre Stärken aus. Sie überträgt Full-HD-Bilder in Echtzeit direkt über Ethernet – ohne zusätzliche Videoverkabelung dank PoE-Speisung. Für Feuerwehr, Rettungsdienst und Sonderfahrzeuge bedeutet das: weniger Installationsaufwand, mehr Zuverlässigkeit. IP69K, IR-Nachtsicht und ein robustes Metallgehäuse sorgen dafür, dass die Kamera auch bei Dunkelheit und hartem Einsatzbetrieb liefert.

Technische Daten:

- **Bildsensor:** 1/2,9" CMOS
- **Auflösung:** 1920 x 1080 Pixel
- **Videokompressionsformat:** H.264/H.265
- **Audioformat:** G.711A/G.711U
- **Netzwerk Protokoll:** ONVIF/RTSP
- **Bildwinkel:** 100° (horizontal)
- **Anschluss:** RJ45 Buchse
- **Lichtempfindlichkeit:** 0,1 Lux (mit IR-LEDs)
- **Vibrationsfestigkeit:** 5,9G
- **Schutzklasse:** IP69K
- **Spannungsbereich:** 12V DC (PoE)
- **Stromaufnahme:** Max. 2,4W
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis +70°C
- **Abmessungen:** 100 x 65 x 70 mm
- **Gewicht:** ca. 460g

Zubehör



IP Ethernet Switch

Verfügbar mit 4 oder
8 Kanälen

DIGITALE KAMERAS

Delta IP / Ethernet

Fahrzeugkamera 170°



Anwendung

Die Schwestermodell zur 100°-Variante – mit einem noch weiteren Blickwinkel von 170° horizontal für maximale Übersicht an Heck und Seite von Einsatzfahrzeugen. Tote Winkel beim Rangieren auf engen Einsatzstellen oder im Feuerwehrdepot werden so konsequent eliminiert. Wie die 100°-Version überträgt sie Full-HD in Echtzeit per Ethernet, wird über PoE gespeist und hält dank IP69K und robustem Metallgehäuse auch hartem Einsatzbetrieb stand. Die ideale Wahl, wenn maximale Rundumsicht entscheidend ist.

Technische Daten:

- **Bildsensor:** 1/2,9" CMOS
- **Auflösung:** 1920 x 1080 Pixel
- **Videokompressionsformat:** H.264/H.265
- **Audioformat:** G.711A/G.711U
- **Netzwerk Protokoll:** ONVIF/RTSP
- **Bildwinkel:** 190° (diagonal), 170° (horizontal)
- **Anschluss:** RJ45 Buchse
- **Lichtempfindlichkeit:** 0,1 Lux (mit IR-LEDs)
- **Vibrationsfestigkeit:** 5,9G
- **Schutzklasse:** IP69K
- **Spannungsbereich:** 12V DC (PoE)
- **Stromaufnahme:** Max. 2,4W
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis +70°C
- **Abmessungen:** 104 x 48 x 54 mm
- **Gewicht:** ca. 450g

Zubehör



IP Ethernet Switch

Verfügbar mit 4 oder
8 Kanälen

DIGITALE KAMERAS

CSC-5

Ethernet Fahrzeugkamera 100°



Anwendung

Die CSC-5 ist eine hochmoderne Kamera, die speziell für den Einsatz in extrem kalten Umgebungen entwickelt wurde. Sie zeichnet sich durch ihre hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber niedrigen Temperaturen aus und liefert auch unter anspruchsvollsten Bedingungen herausragende Bildqualität. Diese Kamera ist die perfekte Lösung für Anwendungen, bei denen Verlässlichkeit und Langlebigkeit gefordert sind, wie zum Beispiel in Kühlfahrzeuge und kälteempfindlichen Bereichen.

Technische Daten:

- **Bildsensor:** 1/2,8" CMOS
- **Auflösung:** 2560 x 1920 Pixel
- **Videokompressionsformat:** H.264/H.265/MJPEG
- **Netzwerk Protokoll:** ONVIF, TCP/IP, RTSP, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, DDNS
- **Bildwinkel:** 106° (horizontal)
- **Anschluss:** RJ45 Buchse
- **Lichtempfindlichkeit:** 0 Lux (mit IR-LEDs)
- **Vibrationsfestigkeit:** 10G
- **Schutzklasse:** IP69K
- **Spannungsbereich:** 10-60V DC (PoE)
- **Stromaufnahme:** Max. 2,4W
- **Betriebstemperatur:** -60°C bis +70°C
- **Abmessungen:** 80 x 80 x 71 mm
- **Gewicht:** ca. 470g

Zubehör



IP Ethernet Switch

Verfügbar mit 4 oder
8 Kanälen

DIGITALE KAMERAS

ControLaser LV50

LVDS Fahrzeugkamera



Anwendung

Die ControLaser LV-50 setzt mit der fortschrittlichen LVDS-Technologie (Low Voltage Differential Signaling) neue Maßstäbe in der Videoübertragung für Nutzfahrzeuge, Baumaschinen und Einsatzfahrzeuge.

Im Vergleich zu herkömmlichen CVBS- oder AHD-Kameras bietet sie eine deutlich höhere Bildqualität gewährleistet eine störungsfreie Übertragung durch die differenzielle Signalübertragung, was elektromagnetische Störungen (EMI) deutlich reduziert – ideal für anspruchsvolle Einsatzumgebungen.

Technische Daten:

- **Bildsensor:** 1/2,8" CMOS
- **Auflösung:** 1920 x 1080 Pixel
- **Videosignal:** LVDS
- **Bildwinkel:** 140° (horizontal)
- **Anschluss:** 4 Pin Mini-DIN Schraubstecker
- **Vibrationsfestigkeit:** 6G
- **Schutzklasse:** IP68K
- **Spannungsbereich:** 12V DC
- **Stromaufnahme:** Max. 200mA
- **Betriebstemperatur:** -30°C bis +70°C
- **Abmessungen:** 30 x 51,7 x 41,8 mm
- **Gewicht:** ca. 80g

Zubehör



ControLaser LV70
LVDS Fahrzeugmonitor

DIGITALE KAMERAS

ControLaser Safevision 30

AHD / IP Kamera



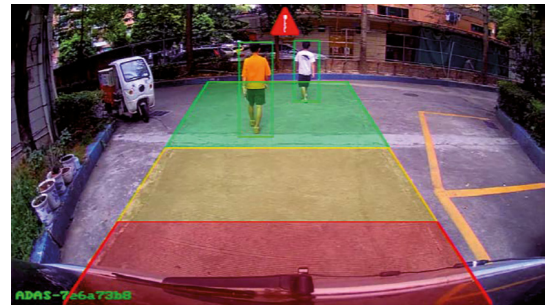
Anwendung

Die ControLaser SafeVision 30 ist eine hochauflösende IP-Kamera mit integrierter Fußgänger- und Fahrzeugerkennung auf Entfernungen von bis zu 30 Metern.

Die Kamera nutzt Deep-Learning-Algorithmen zur Echtzeitüberwachung und Warnung des Fahrers bei potenziellen Gefahren.

Technische Daten:

- **Videosignal:** IP (Ethernet) / AHD
- **Auflösung:** 2688 x 1944 Pixel
- **Videokompressionsformat:** H.264/H.265
- **Audioformat:** G.711A/G.711U
- **Detektionsbereich:** 0,5 bis 30m
- **Netzwerk Protokoll:** ONVIF/RTSP/ISO17215
- **Bildwinkel:** 150° (horizontal)
- **Anschluss:** RJ45 Buchse
- **Lichtempfindlichkeit:** 0,1 Lux (mit IR-LEDs)
- **Vibrationsfestigkeit:** 5,9G
- **Schutzklasse:** IP69K
- **Spannungsbereich:** 10-32V DC (PoE???)
- **Stromaufnahme:** max. 700mA
- **Betriebstemperatur:** -30°C bis +80°C
- **Abmessungen:** 95 x 60 x 70 mm
- **Gewicht:** ca. 500g



Zubehör



IP Ethernet Switch

Verfügbar mit 4 oder
8 Kanälen

SURROUND VIEW KAMERASYSTEM

ControLaser Eagle 3D

Surround View System



Anwendung

Unser 3D Surround View Kamerasystem ist eine verbesserte Version herkömmlicher 360-Grad-Kamerasysteme. Das ControLaser „Eagle“ nutzt mehrere Kameras, die strategisch am Fahrzeug platziert sind, um eine bestmögliche Rundumsicht für den Fahrer zu bieten.

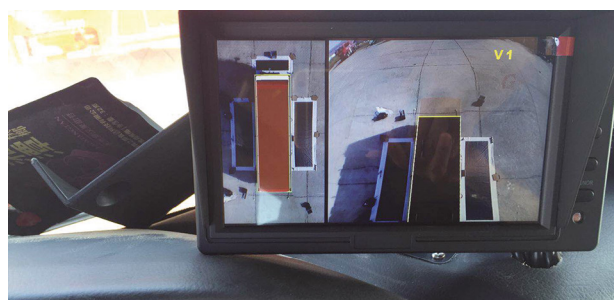
Technische Daten:

- **Auflösung:** 1280 x 960 Pixel
- **Videosignal:** AHD
- **Bildwinkel:** 180° (horizontal)
- **Anschluss:** 4 Pin Mini-DIN
- **Vibrationsfestigkeit:** 6G
- **Schutzklasse:**
Steuerbox: IP66
Kameras: IP68
- **Spannungsbereich:** 10-32V DC
- **Stromaufnahme:** Max. 25W
- **Betriebstemperatur:**
Steuerbox: -40°C bis +85°C
Kameras: -30°C bis +70°C
- **Abmessungen:**
Steuerbox: 162,6 x 148,6 x 28,5 mm
Kameras: 75 x 45 x 34 mm
- **Gewicht:**
Steuerbox: ca. 730g
Kameras: ca. 80g



Automatische Kalibrierung per Knopfdruck

Sobald die Kalibrierungsmatten korrekt ausgelegt sind, erfolgt die automatische Kalibrierung per Knopfdruck in weniger als einer Minute. So sparen Sie Zeit und gewährleisten höchste Präzision.



Maximale Sicherheit beim Manövrieren

Das System kombiniert die Bilder von den vier 180° Kameras, um dem Fahrer eine komplette Rundumsicht. Dadurch werden blinde Flecken minimiert, was das Einparken und Manövrieren in engen Räumen erleichtert.



DIGITALE VIDEOREKORDER

Einsatzdokumentation

Jeder Einsatz hinterlässt Spuren – die wichtigsten davon sollten gesichert sein. Digitale Videorekorder von RIED zeichnen die Kamerabilder aller angeschlossenen Fahrzeugkameras zuverlässig auf und schaffen so eine lückenlose Dokumentation von Einsatzfahrten, Manövern und kritischen Situationen. Ob für die Nachbereitung, die Ausbildung oder im Streitfall als Beweismittel: Das gespeicherte Bildmaterial ist jederzeit abrufbar und sicher archiviert. Robust verbaut, erschütterungsfest und für den harten Dauerbetrieb in Feuerwehr-, Rettungs- und Sonderfahrzeugen ausgelegt.

- ✓ Lückenlose Beweissicherung
- 🔒 Flexible Speicherlösungen
- 🕒 -20 °C bis +70 °C
- ★ Aufzeichnung in Full-HD

ANWENDUNGEN

Feuerwehrfahrzeuge

Technisches Hilfswerk

Ambulanzfahrzeuge

Airport Security

Wasserwerfer

Flughafenfahrzeuge

Einsatzleitfahrzeuge

DIGITAL VIDEO REKORDER

EverFocus EMV400 FHD-N



Anwendung

Der EMV400 FHD-N wurde speziell für den Gebrauch in Einsatzfahrzeugen entwickelt. Er ermöglicht die lückenlose Aufzeichnung von bis zu 4 Kameras und sorgt für maximale Sicherheit durch die Erfassung von Video- und Audiodaten.

Die Speicherung erfolgt auf einer robusten SSD, während Alarmereignisse zusätzlich auf einer SD-Karte gesichert werden können.

Dank seiner stabilen Bauweise und einer Betriebsspannung von 9-36V DC ist der Rekorder ideal für den Fahrzeugeinbau.

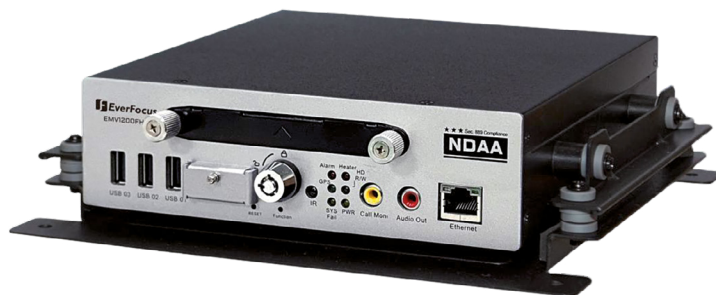
Die Bedienung und Fernüberwachung erfolgen komfortabel über verschiedene Schnittstellen – per Webbrowser, Fernbedienung oder Netzwerkverbindung.

Technische Daten:

- **Videoeingänge:** 4x BNC RG59 Buchse
- **Videosignal:** AHD
- **Videoausgänge:** 1x BNC, 1x VGA
- **Audioeingänge:** 4x RCA
- **Audioausgänge:** 1x RCA
- **Betriebsspannung:** 9-36V DC
- **Stromaufnahme:** max. 60W
- **Betriebstemperatur:** -40°C bis +55°C
- **Abmessungen:** 229,6 x 218 x 63,4 mm
- **Gewicht:** ca. 2,6Kg

DIGITAL VIDEO REKORDER

EverFocus EMV800 FHD-N



Anwendung

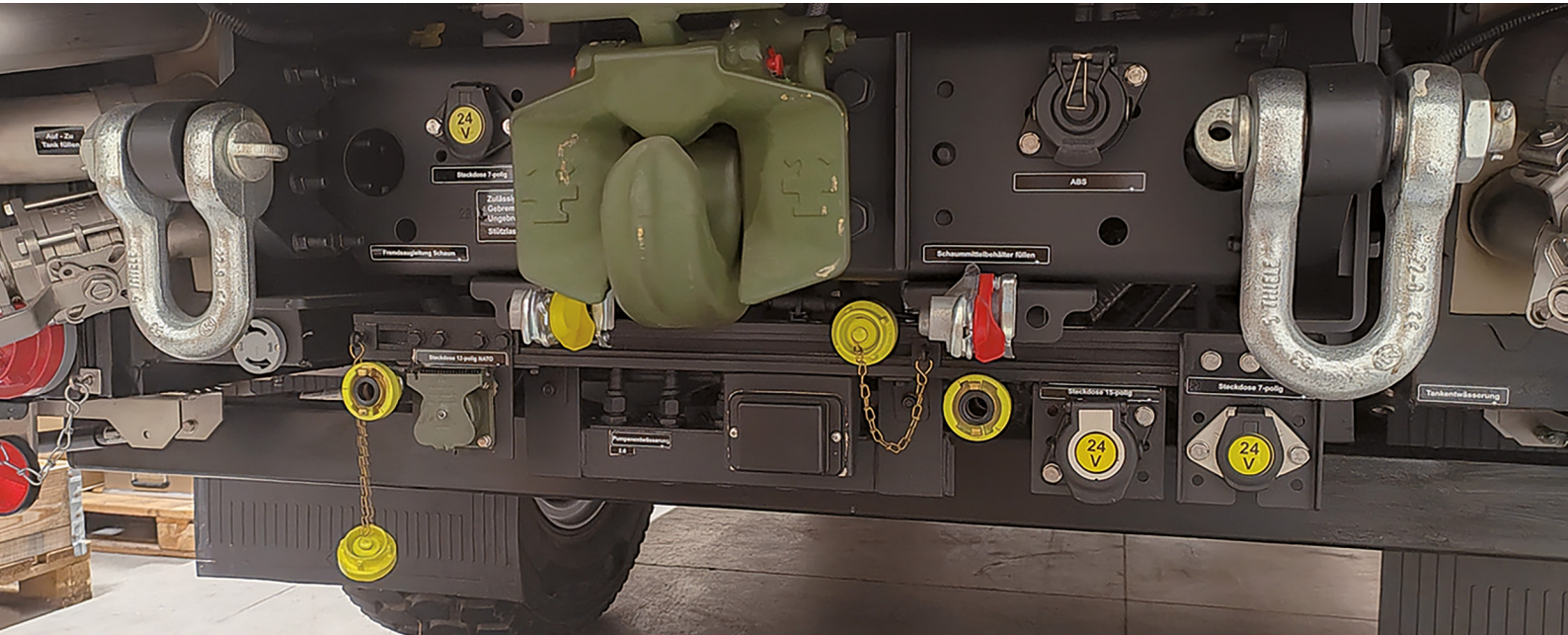
Der EMV800 FHD-N ist die ideale Lösung für professionelle Videoüberwachung in Einsatzfahrzeugen. Mit der Möglichkeit, bis zu 8 Kameras gleichzeitig aufzuzeichnen, bietet er eine lückenlose Rundum-Überwachung.

Die Aufzeichnung erfolgt auf einer robusten SSD, während wichtige Alarmereignisse zusätzlich auf einer SD-Karte gespeichert werden können.

Durch seine widerstandsfähige Bauweise und den Betrieb mit 9-36V DC ist der Rekorder optimal für anspruchsvolle mobile Einsätze geeignet. Die Bedienung und Fernsteuerung erfolgen bequem über Webbrowser, Fernbedienung oder Netzwerk.

Technische Daten:

- **Videoeingänge:** 8x BNC RG59 Buchse
- **Videosignal:** AHD
- **Videoausgänge:** 1x BNC, 1x VGA
- **Audioeingänge:** 8x RCA
- **Audioausgänge:** 1x RCA
- **Betriebsspannung:** 9-36V DC
- **Stromaufnahme:** max. 60W
- **Betriebstemperatur:** -40°C bis +55°C
- **Abmessungen:** 229,6 x 218 x 63,4 mm
- **Gewicht:** ca. 2,6Kg



ABSTANDSSENSORIK

Radar & Ultraschall

Auf engen Einsatzstellen, beim Rangieren mit Anhänger oder im dichten Einsatzverkehr zählt jeder Zentimeter. Abstandssensoren auf Radar- und Ultraschallbasis warnen den Fahrer frühzeitig vor Hindernissen im toten Winkel – zuverlässig, auch wenn Kameras durch Schmutz, Dunkelheit oder widrige Wetterbedingungen an ihre Grenzen stoßen. RIED bietet Lösungen für Feuerwehr-, Rettungs- und Sonderfahrzeuge, die sich nahtlos in bestehende Kamera- und Monitorsysteme integrieren lassen und so die Rundumsicht im Fahrzeug auf eine weitere Sicherheitsebene heben.

- ✓ Vibrations- & schockresistent
- 🔒 Schutzklasse IP67
- 🕒 Reichweite bis 20m
- ★ CE & e-Mark zertifiziert

ANWENDUNGEN

Feuerwehrfahrzeuge

Technisches Hilfswerk

Ambulanzfahrzeuge

Airport Security

Wasserwerfer

Flughafenfahrzeuge

Katastrophenschutz

ABSTANDSSENSORIK

SRDS-HD

Radar Sensor System



Anwendung

Radarsensor in extrem kompakter Bauform zum Einsatz als Abstandssensorik an Nutzfahrzeugen und Baumaschinen. Erhältlich als Single- und Duo-Sensor-System. Unterstützt den Anschluss von AHD Kameras mit Full-HD Auflösung.

Technische Daten:

- **Frequenz:** 24 bis 24,2GHz
- **Übertragungsverfahren:** FMCW
- **Videosignal:** AHD
- **Erfassungsreichweite:** 0,1 bis 20m
- **Empfindlichkeit:** +/- 30cm
- **Alarmzonen:** Grün, Gelb, Rot
- **Erfassungswinkel:**
56° oder 100° (horizontal)
40° (vertikal)
- **Anschluss:** 4 Pin Aviation
- **Vibrationsfestigkeit:** 5,9G
- **Schutzklasse:**
Steuerbox: IP66
Radarsensor: IP69K
- **Spannungsbereich:** 10-32V DC
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis +70°C
- **Abmessungen:**
Steuerbox: 152,6 x 89,2 x 53,8 mm
Radarsensor: 106 x 77,9 x 24 mm
- **Gewicht:**
Steuerbox: ca. 240g
Radarsensor: ca. 85g





REIFENDRUCKKONTROLLSYSTEME TPMS

Ein zu niedriger Reifendruck bleibt oft unbemerkt – bis es zu spät ist. Gerade bei schweren Einsatzfahrzeugen, die unter Zeitdruck und in jedem Gelände funktionieren müssen, kann ein Reifenschaden im falschen Moment Leben gefährden. TPMS-Systeme von RIED überwachen den Reifendruck aller Achsen kontinuierlich in Echtzeit und warnen den Fahrer sofort bei kritischen Abweichungen – noch bevor ein Schaden entsteht. Nachrüstbar für Feuerwehr-, Rettungs- und Sonderfahrzeuge jeder Größenklasse, vom Einsatzleitwagen bis zum Schwerlastfahrzeug.

- ✓ Lebensdauer bis 5 Jahre
- 🔒 Messbereich 0-13 bar
- 🕒 -40°C bis +125°C
- ★ Bis 36 Reifen pro Gerät

ANWENDUNGEN

Feuerwehrfahrzeuge

Technisches Hilfswerk

Ambulanzfahrzeuge

Airport Security

Wasserwerfer

Flughafenfahrzeuge

Katastrophenschutz

REIFENDRUCKKONTROLLSYSTEME

TPMS gemäß UN ECE R141

Pflicht für Nutzfahrzeuge

Anwendung

Seit dem 6. Juli 2024 gilt die letzte Stufe der UN ECE R141: Alle neu produzierten Nutzfahrzeuge, Busse und Trailer sowie Fahrzeuge bei Erstzulassung müssen serienmäßig mit einem Reifendruckkontrollsystem (TPMS) ausgestattet sein.

Die Regelung gilt international – nicht nur innerhalb der EU, sondern auch in Ländern wie dem Vereinigten Königreich, der Türkei, Australien und weiteren Staaten. Betroffen sind:

- Lieferwagen und Lkw ab 3.500 kg zulässiger Gesamtmasse
- Busse mit mehr als 8 Fahrgastsitzplätzen
- Sattelaufleger und Trailer über 3.500 kg

Unsere TPMS-Lösungen (TPMS 5002 / TPMS 5008) erfüllen die Anforderungen der R141: Die Systeme sind mit einer speziellen Firmware für R141-konforme Sensoren ausgestattet, senden im vorgeschriebenen Intervall und verfügen über eine ECE-R10-Zertifizierung – damit ist die Fahrzeugabnahme nach R141 abgesichert.

REIFENDRUCKKONTROLLSYSTEME

Doran 360-HD TPMS Truck Display



Anwendung

Das DORAN 360-HD ist ein hochpräzises Reifendruckkontrollsystem (TPMS) für Nutzfahrzeuge. Das Display liefert

Echtzeitmessungen und warnt zuverlässig bei:

- Zu niedrigem oder zu hohem Reifendruck
- Überhöhter Reifentemperatur
- Reifenundichtigkeiten
- Sensorstörungen

Mit der Möglichkeit, bis zu 36 Reifen gleichzeitig zu überwachen, sorgt das System für mehr Sicherheit, reduziert Ausfallzeiten und optimiert die Lebensdauer der Reifen.

Entwickelt für anspruchsvolle Einsätze, unterstützt das DORAN 360-HD den effizienten und sicheren Betrieb von Lkw, Bussen und Einsatzfahrzeugen.

Technische Daten:

- **Druckmessbereich:** 0-13 bar
- **Messgenauigkeit:** +/- 0,15 bar
- **Frequenz:** 434,1 MHz
- **Betriebsspannung:** 12/24V DC
- **Stromaufnahme:** Max. 115mA
- **Betriebstemperatur:** -30°C bis +75°C
- **Abmessungen:** 145 x 54,9 x 2,9 mm
- **Gewicht:** ca. 250g

Zubehör



Doran TPMS Sensor
Für Nutzfahrzeuge

REIFENDRUCKKONTROLLSYSTEME

Doran Truck CAN-Transceiver



Anwendung

Der Doran CAN-Transceiver ist ein wasserdichtes Steuergerät zur präzisen Überwachung von Reifendruck und -temperatur in Nutzfahrzeugen.

Die erfassten Daten werden über den Fahrzeug-CAN-Bus (Protokoll J1939) ausgegeben und ermöglichen eine nahtlose Integration in bestehende Systeme.

Der Transceiver sendet visuelle und/oder akustische Alarmer bei:

- Zu niedrigem oder zu hohem Reifendruck
- Überhöhter Reifentemperatur
- Reifenundichtigkeiten
- Sensorstörungen

Der Doran CAN-Transceiver sorgt für eine zuverlässige Reifendrucküberwachung, reduziert Ausfallzeiten und unterstützt eine optimale Reifenperformance.

Technische Daten:

- **Druckmessbereich:** 0-13 bar
- **Messgenauigkeit:** +/- 0,15 bar
- **Frequenz:** 434,1 MHz
- **Betriebsspannung:** 12/24V DC
- **Stromaufnahme:** Max. 8A
- **Betriebstemperatur:** -40°C bis +85°C
- **Abmessungen:** 132 x 99 x 51 mm
- **Gewicht:** ca. 490g

Zubehör



Verlängerungskabel 10m
für externe TPMS Antenne



GEGENSPRECHANLAGEN

Intercom-Systeme

Kommunikation im Fahrzeug

Wenn Motoren laufen, Pumpen arbeiten und der Einsatz tobt, versagt die normale Sprachkommunikation im und am Fahrzeug. Intercom-Systeme von RIED schaffen klare Kommunikationswege zwischen Fahrer, Beifahrer und Mannschaft – unabhängig von Lärmpegel und Fahrzeugtyp. Ob Verständigung im Innenraum, zwischen Fahrerhaus und Aufbau oder mit außenstehenden Einsatzkräften: Die Systeme lassen sich flexibel an die jeweilige Fahrzeugkonfiguration anpassen und sind für den dauerhaften Einsatz unter rauen Bedingungen ausgelegt.

-  Vibrations- & schockresistent
-  Schutzklasse IP67
-  Aktive Geräuschunterdrückung
-  Betriebsspannung 12-24V DC

ANWENDUNGEN

Feuerwehrfahrzeuge

Technisches Hilfswerk

Ambulanzfahrzeuge

Airport Security

Wasserwerfer

Flughafenfahrzeuge

Katastrophenschutz

GEGENSPRECHANLAGEN

VoiceCom

Intercom System



Anwendung

Unsere Gegensprechanlagen für Feuerwehrfahrzeuge ermöglichen eine klare, störungsfreie und effiziente Kommunikation unter den Fahrzeug-Insassen und mit den verbundenen Außenstellen – selbst unter schwierigen Einsatzbedingungen und bei Lärm.

Die speziell für Einsatzfahrzeuge konzipierten Intercom Systeme reagieren auf Knopfdruck und stellen über kurze und mittlere Distanzen eine reibungslose Kommunikation sicher.

Standard Gegensprechanlage bestehend aus:

- Hauptstelle mit Lautstärkeregler und Taster
- Nebenstelle mit Lautstärkeregler
- 20m Verbindungsleitung

Technische Daten (pro Lautsprecher):

- **Betriebsspannung:** 24V DC
- **Schutzart:** IP67
- **Abmessungen:** 130mm x 89mm x 45mm
- **Gewicht:** ca. 280g



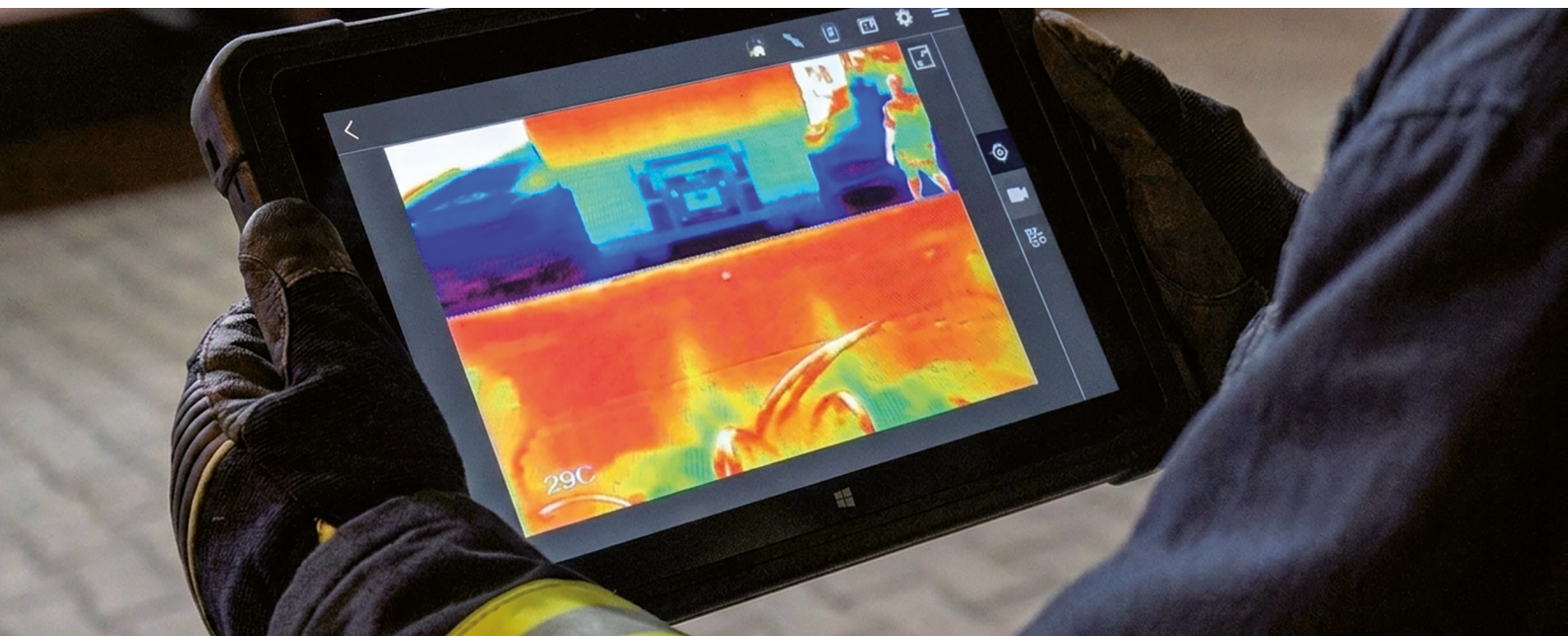
Individuelle Konfiguration möglich

Weitere Funktionen und Schnittstellen, wie z.B. Anschluss an Rückfahrkamerasysteme, analoge Lautstärkeregelung, Stummschalten oder durchgehende Sprachübertragung zu Haupt- und Nebenstelle nach Kundenwunsch realisierbar.

Vorteile unserer Intercom Systeme:

- Einfache Montage und intuitives Handling
- Modularer Aufbau
- Erhältlich als Simplex- und Duplex Version
- Nachträgliche Erweiterung mehrerer Sprechstellen jederzeit möglich
- Individuelle Anpassung bei Erstausrüstung oder nachträglichem Einbau
- Lautsprecher e-zertifiziert
- Inklusive Absicherung vor Verpolung und Überspannung





DRAHTLOSE BILDÜBERTRAGUNG

Digitale Bildübertragung & Bildverteilung

Mehrere Kameras, mehrere Monitore, ein Fahrzeug – damit das reibungslos funktioniert, braucht es mehr als gute Kameras. Videoverteiler und Übertragungsmodule von RIED sorgen dafür, dass jedes Kamerabild zuverlässig dort ankommt, wo es gebraucht wird: im Fahrerhaus, am Bedienpult oder auf mehreren Displays gleichzeitig. Kabelgebunden oder drahtlos, analog oder digital – RIED bietet die passende Lösung für jede Fahrzeugkonfiguration und lässt sich nahtlos in bestehende Kamera- und Monitorsysteme integrieren. Für Einsatzfahrzeuge, bei denen Bildausfall keine Option ist.



Reichweite bis 300m



Schutzklasse IP69K



Latenz 200ms



Frequenz 2,4GHz

ANWENDUNGEN

Feuerwehrfahrzeuge

Technisches Hilfswerk

Ambulanzfahrzeuge

Airport Security

Wasserwerfer

Flughafenfahrzeuge

Einsatzleitfahrzeuge

DRAHTLOSE BILDÜBERTRAGUNG

ControLaser WT 479 TX

AHD Sendemodul

Anwendung

Wasserdichter Videosender zur drahtlosen Bildübertragung von analogen Kameras.



Technische Daten:

- **Frequenz:** 2400-2483,5 MHz
- **Sendereichweite:** bis 300m (bei freier Sicht)
- **Eingangssignal:** CVBS / AHD
- **Ausgangssignal:** CVBS / AHD
- **Kameraeingang:** 4 Pin Aviation Buchse
- **Bitrate:** 12 Mbps
- **Latenz:** 200 ms
- **Betriebsspannung:** 12-32V DC
- **Vibrationsfestigkeit:** 5,9G
- **Schutzklasse:** IP69K
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis +70°C
- **Abmessungen:** 106 x 105 x 25,2 mm
- **Gewicht:** ca. 330g

Zubehör



Roof Mount Antenne
mit 3m Anschlusskabel

DRAHTLOSE BILDÜBERTRAGUNG

ControLaser WR 480 RX

AHD Empfängermodul

Anwendung

Wasserdichter Videoempfänger zur drahtlosen Bildübertragung von analogen Kameras.



Technische Daten:

- **Frequenz:** 2400-2483,5 MHz
- **Sendereichweite:** bis 300m (bei freier Sicht)
- **Eingangssignal:** CVBS / AHD
- **Ausgangssignal:** CVBS / AHD
- **Kameraeingang:** 4 Pin Aviation Buchse
- **Bitrate:** 12 Mbps
- **Latenz:** 200 ms
- **Betriebsspannung:** 12V DC
- **Vibrationsfestigkeit:** 5,9G
- **Schutzklasse:** IP69K
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis +70°C
- **Abmessungen:** 106 x 105 x 25,2 mm
- **Gewicht:** ca. 330g

Zubehör



Roof Mount Antenne
mit 3m Anschlusskabel

DRAHTLOSE BILDÜBERTRAGUNG

Zweidrahtsender DiViD-T

Anwendung

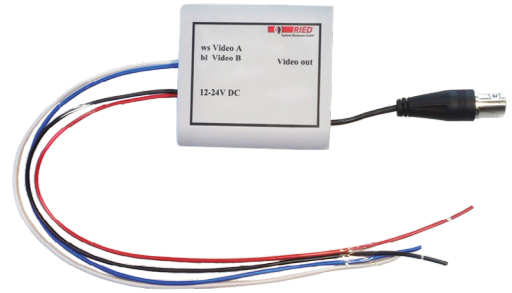
Der DiViD-T ermöglicht die störsichere Übertragung von Videosignalen über verdrehte Zweidraht-Leitungen. Die galvanisch getrennte Kameraversorgung (+12 V / 1 A) sowie der Video-Signal-Verstärker mit einstellbarer Ausgangsamplitude machen das Modul zur kompakten Komplettlösung für anspruchsvolle Fahrzeugapplikationen.

- **Versorgungseingang:** 9–36 V DC
- **Galvanisch getrennte Kameraversorgung:** +12 V / 1 A
- **Differentielle Ausgangsstufe für maximale Störfestigkeit**
- **Einstellbare Kabelimpedanz:** 90 Ω oder 120 Ω (per Jumper)
- **Kompakte Bauform für den Einbau im Fahrzeug**



DRAHTLOSE BILDÜBERTRAGUNG

Zweidrahtempfänger DiViD-R



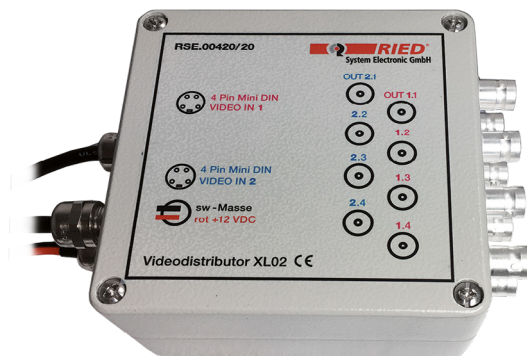
Anwendung

Der DiViD-R ist die passende Empfängerkomponente zum DiViD und schließt die differentielle Videostrecke über verdrehte Zweidraht-Leitungen ab. Das aufbereitete Signal wird mit standardkonformer 75- Ω -Ausgangsimpedanz direkt an nachgelagerte Monitore oder Aufzeichnungsgeräte übergeben.

- **Versorgungseingang:** 9–36 V DC
- **Optimierter Video-Signal-Verstärker für DiViD-Zweidraht-Signale**
- **Videoausgang:** 75 Ω (standardkonform)
- **Kompakte Bauform für den Einbau im Fahrzeug**
- **Ideal als Gegenstück zum DiViD in vollständigen differentiellen Videoübertragungsstrecken.**

VIDEOBILDVERTEILUNG

Doppel-Videodistributor XL02



Anwendung

Videoverteiler konzipiert zum Anschluss und Anzeige von bis 2 zu 4 analogen Kameras (CVBS/AHD) an 2 analogen Video-Ausgabegeräten z.B. Fahrzeugmonitor und digitaler Videorekorder.

Technische Daten:

- **Videoeingang:** 2 x 4 Pin Mini-DIN Buchse
- **Videoausgänge:** 8x BNC RG59 Buchse
- **Videosignal:** CVBS / AHD
- **Betriebsspannung:** 12-36V DC
- **Schutzklasse:** IP54
- **Abmessungen:** 10 x 10 x 5,5 cm
- **Gewicht:** 700g

SONDERAUSSTATTUNG

IR Flash Marker**Anwendung**

Der IR Flash Marker ist ein mini Identifikationsblitzgerät mit drei integrierten Infrarot-LEDs. Dieses Gerät kann mit anderen IR Flash Markern zu einem zusammenhängenden System zusammengefasst werden, dank des automatischen Pairing-Verfahrens.

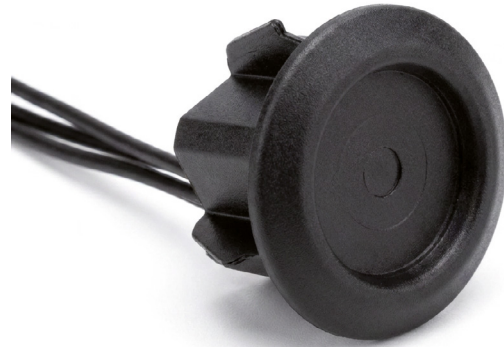
Die IR-Wellenlänge und der Abstrahlwinkel können frei gewählt werden, während der Blinkmodus standardmäßig auf (100ms LED an - 500ms LED aus) eingestellt ist. Mit einer Betriebsspannung von 9-28V DC und einem Nennstrom von 750mA, ist dieses Gerät für den Einsatz in Einsatzfahrzeugen geeignet. Es ist kompakt und hat Abmessungen von 30mm (Durchmesser) x 5mm (Höhe) und ein 2m langes Anschlusskabel.

Technische Daten:

IR Wellenlänge	840 / 920nm	
Flash LED (gepulste Ansteuerung einer IR LED)	Abstrahlwinkel	170°
	Blinkmodus 1	(100ms LED an - 500ms LED aus)
	Betriebsspannung	9-28V DC
	Nennstrom	750mA.
	Abmessungen	30 (D) x 5 (H) mm

SONDERAUSSTATTUNG

Starlight IR Stop- & Taillight



Anwendung

Der IR-Heckleuchte ist ein innovatives Gerät, das eine dauerhafte Heckbeleuchtung sowie eine schnelle Stopp-Blink-Funktion bietet. Es ermöglicht sicheres Konvoifahren bei Nacht durch Fahrzeugortung, Warnung bei Fahrzeugbremsungen und Abstandsbeurteilung bei Verwendung von 2 Leuchten.

Die Leuchte verwendet eine Osram IR-LED und einen integrierten IR-Filter für reduzierte Signatur und einen verdeckten Betrieb bei Wellenlänge 940 nm. Mit einer Betriebsspannung von 9-30 V und einer Betriebstemperatur von -40°C bis +80°C ist die Leuchte für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet.

Technical Specifications:

Abmessungen	31x17,8 mm
Schutzklasse	IP 69k
Stromaufnahme	bei 12VDC max 50 mAh

Ermöglicht das sichere Fahren im Konvo mit Nachtsichtbrille und bietet:

- Erkennen der Fahrzeugposition
- Warnung wenn das Fahrzeug bremst, durch schnelles Blinklicht
- Abstandsschätzung, wenn 2 Leuchten montiert sind
- sehr kompakte Abmessungen
- einfacher Einbau, Einbringen einer 26er Bohrung, Produkt ein drücken, fertig
- unauffälliges Design und Erscheinung wie ein PDC Sensor
- wasserdicht, waffähig mit vergossener Elektronik
- Osram IR-LED
- integrierter IR-Filter zur Reduzierung der Signatur
- Wellenlänge 940 nm für verdeckte Operationen und geringe Signatur
- Spannungsbereich 9 V - 33 V
- Gehäusematerial PA6

SONDERAUSSTATTUNG

Controlaser Beam 940



Anwendung

Der Controlaser Beam 940 ist ein automotiv IR-Scheinwerfer, der speziell für Fahrzeuganwendungen entwickelt wurde. Der Scheinwerfer verfügt über eine 70mm IR BI-LED mit einer Wellenlänge von 940 nm.

Es ist wichtig zu beachten, dass dieser Infrarot-Scheinwerfer Teil einer Liste mit Regelungen für den Export von Rüstungsgütern ist. Eine Verbringung oder Ausfuhr unterliegt daher der Genehmigungspflicht durch das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA).

Technische Daten:

- **Modellbezeichnung:** Controlaser Beam 940 automotiv IR Scheinwerfer
- **Wellenlänge:** LED Abblendlicht 940 nm / Fernlicht wahlweise 850 nm oder 940 nm
- **Artikelnummern:**
mit Fernlicht 850 nm #4008
mit Fernlicht 940 nm #4009 (VN 5855-12-401-4670)
- **Reichweite:** Abblendlicht 30-40 m / Fernlicht 850 nm 150 m / Fernlicht 940 nm, 100 m
- **Ausleuchtwinkel:**
Abblendlicht 60°
Fernlicht 75°
- **LED:** 3 x Osram AEC-Q101-Rev-C nach Automobilstandard

 12/24 V	 195 g	 CISPR 25 L5	 4W/8W	 30000h	 3 Jahre Garantie	 40 g	 IP6K9 IP68
 SAE J2139	 -40-+80 °C	 ISO 10605 Leval 4	 ISO 7637	 ECE R10	 VG 95370 GWK 1/2	 IEC 62471	ROHS

**Unsere Anschrift**

Ried System Electronic GmbH
Michael-Haslbeck-Str. 22
D-85640 Putzbrunn

E-Mail Kontakt

info@ried.de

Telefonzentrale

Tel : +49 (0) 89 46 23 64-0
Fax: +49 (0) 89 46 23 64-30

Support

service@ried.de

Telefonzentrale

Mo - Do 9:00 - 16:00 Uhr
Freitags 9:00 - 12:00 Uhr

www.ried.de

